



**PERBEDAAN MULA KERJA DAN MASA KERJA OBAT ANESTESI
LOKAL LIDOKAIN HCL 2% DENGAN ADRENALIN 0,0125MG
PADA ORANG YANG MENGKONSUMSI KOPI
DAN TIDAK MENGKONSUMSI KOPI
SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Kedokteran Gigi (S1) dan mencapai
gelar Sarjana Kedokteran Gigi

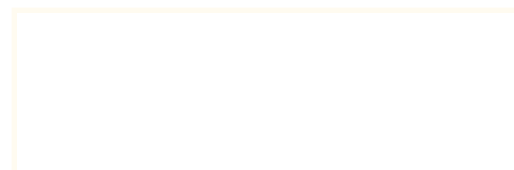
Oleh

Anak Agung Ngurah Jelantik Andy Jaya

NIM. 041610101069

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER**

2011



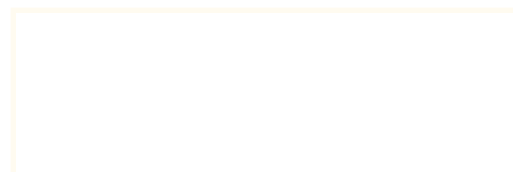
PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku yang telah mendidik, mendoakan, dan memberi kasih sayang tulus serta pengorbanan yang tidak terhingga sampai saat ini;
2. Adik-adikku A.A.N. Andy Cahyadi, A.A.N. Griya Andy Pratiwi, dan A.A.N. Andy, yang telah memberi semangat, motivasi dan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
3. Guru-guruku yang telah menuangkan ilmunya dan membimbing dengan sabar sejak penulis SD sampai Perguruan Tinggi;
4. Almamater Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

MOTTO

“ Jika kamu tidak menemukan apa yang benar-benar ingin kamu lakukan, maka lakukanlah apa yang bisa kamu lakukan ”



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anak Agung Ngurah Jelantik Andy Jaya

NIM : 041610101069

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: *Perbedaan Mula Kerja Dan Masa Kerja Obat Anestesi Lokal Lidokain HCL 2% Dengan Adrenalin 0,0125mg Pada Orang Yang Mengonsumsi Kopi Dan Tidak Mengonsumsi Kopi* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 25 April 2011

Yang menyatakan,

A. A. N. Jelantik Andy Jaya

041610101069

SKRIPSI

**PERBEDAAN MULA KERJA DAN MASA KERJA OBAT ANESTESI
LOKAL LIDOKAIN HCL 2% DENGAN ADRENALIN 0,0125MG
PADA ORANG YANG MENKONSUMSI KOPI
DAN TIDAK MENKONSUMSI KOPI**

Oleh:

Anak Agung Ngurah Jelantik Andy Jaya

041610101069

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama : drg. Abdul Rochim, M. Kes, MMR

Dosen Pembimbing Anggota : drg. Budi Yuwono, M, Kes

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul *Perbedaan Mula Kerja Dan Masa Kerja Obat Anestesi Lokal Lidokain HCL 2% Dengan Adrenalin 0,0125mg Pada Orang Yang Mengkonsumsi Kopi Dan Tidak Mengkonsumsi Kopi* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada :

Hari : Senin
Tanggal : 25 April 2011
Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi

Tim Penguji
Ketua,

drg. Abdul Rochim, M. Kes, MMR
NIP. 195804301987031002

Anggota I,

Sekretaris,

drg. Budi Yuwono, M, Kes
NIP. 196709141999031002

drg. Zainul Cholid, Sp.BM
NIP. 197105141998021001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Jember

drg. Hj.Herniyati, M.Kes
NIP. 195909061985032001

Ringkasan

Perbedaan Mula Kerja Dan Masa Kerja Obat Anestesi Lokal Lidokain HCL 2% Dengan Adrenalin 0,0125mg Pada Orang Yang Mengkonsumsi Kopi Dan Tidak Mengkonsumsi Kopi; A. A. N. Jelantik Andy Jaya, 0416101069: 2011: 43 halaman: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Kopi mengandung kafein, yang dalam dosis rendah dapat mengurangi rasa lelah dan membuat pikiran jadi segar. Kafein menyebabkan dilatasi pembuluh darah termasuk pembuluh darah koroner dan pulmonal karena efek langsung pada pembuluh darah. Anestesi lokal adalah obat yang bisa menyebabkan sensasi pati rasa dengan melumpuhkan ujung saraf pada tempat pemberian obat.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ada perbedaan mula kerja dan masa kerja anestesi lokal pada orang yang mengkonsumsi kopi dan tidak mengkonsumsi kopi. Jenis penelitian yang digunakan penelitian eksperimental klinis. Sampel yang digunakan adalah pasien yang datang di bagian Bedah Mulut Rumah Sakit Gigi dan Mulut.

Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata mula kerja untuk kelompok sampel adalah 2.5 menit, dan untuk kelompok control rata-rata mula kerja adalah 2.6 menit, sedangkan rata-rata masa kerja untuk kelompok sampel adalah 164.5 menit. Sedangkan untuk kelompok control rata-rata masa kerja adalah 167.7 menit.

Bedasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan antara mengkonsumsi kopi dan tidak mengkonsumsi kopi terhadap mula kerja dan masa kerja anestesi lokal.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi yang berjudul *Perbedaan Mula Kerja Dan Masa Kerja Obat Anestesi Lokal Lidokain HCL 2% Dengan Adrenalin 0,0125mg Pada Orang Yang Mengkonsumsi Kopi Dan Tidak Mengkonsumsi Kopi*. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

drg. Hj. Herniyati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

drg. Mei Syafriadi, MD.Sc, PhD selaku pembantu Dekan I Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

drg. Abdul Rochim, M. Kes, MMR, selaku Dosen Pembimbing Utama (DPU),
drg. Budi Yuwono, M, Kes, selaku Dosen Pembimbing Anggota (DPA) dan
drg. Zainul Cholid, Sp.BM selaku sekretaris ujian, yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta bimbingannya sehingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Ayahanda Agung Erosi, S. D dan Ibunda Nengah Sutiari, terimakasih untuk doa, bimbingan, dukungan dan kasih sayangnya tanpa batas yang selalu ada di sepanjang hidupku.

Adik-adikku, A.A.N. Andy Cahyadi, A.A.N. Griya Andy Pratiwi, dan A.A.N. Andy Mahaputra yang selalu memberiku dorongan dan semangat.

Sahabat seperjuanganku Faris, Wan Pahlawan, Samsul, Chandra, Rosid, Arip, Pulung, Topan, Jupril, yang selalu saling memberi perhatian dan semangat.

Terimakasih kepada Mas Daus, Mas Agus, yang telah memberikan ide untuk judul skripsi ini.

Terimakasih kepada teman-teman anggota Persigatz FC yang telah memberi dukungan, masukan dan semangat.

Terimakasih kepada teman-teman yang menempuh Klinik Bedah Mulut, yang telah membantu dalam proses penelitian.

Terimakasih kepada teman-teman Lisma yang telah memberikan hiburan saat aku sedang bersedih, dan tertawa saat aku sedang gembira.

Kepada semua teman-teman seangkatan 2004 yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terimakasih atas masukan dan semangatnya. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, amien.

Jember, April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | ii |
| HALAMAN MOTTO | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PEMBIMBINGAN | v |
| HALAMAN PENGESAHAN | vi |
| RINGKASAN | vii |
| PRAKATA | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| | |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Kopi | 5 |
| 2.1.1 Sejarah kopi | 5 |
| 2.1.2 Kopi di Indonesia | 6 |
| 2.1.3 Kandungan kopi | 7 |
| 2.2 Anastesi lokal | 10 |
| 2.2.1 Definisi anastesi lokal | 10 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.2 Jenis anastesi lokal..... | 11 |
| 2.2.3 Penggunaan anastesi lokal | 11 |
| 2.2.4 Sifat anastesi lokal | 12 |
| 2.2.5 Mekanisme kerja anastesi lokal | 14 |
| 2.2.6 Kandungan anastesi lokal | 16 |
| 2.3 Lidokain dengan vasokonstriksi | 17 |
| 2.4 Hipotesis penelitian | 19 |
| | |
| BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1 Jenis Penelitian | 20 |
| 3.2 Rancangan penelitian | 20 |
| 3.3 Waktu dan tempat penelitian | 20 |
| 3.3.1 Waktu penelitian | 20 |
| 3.3.2 Tempat penelitian | 20 |
| 3.4 Identifikasi variabel penelitian | 20 |
| 3.4.1 Variabel bebas | 20 |
| 3.4.2 Variabel terikat | 21 |
| 3.4.3 Variabel Kendali | 21 |
| 3.5 Definisi operasional penelitaan..... | 21 |
| 3.5.1 Obat anastesi lokal | 21 |
| 3.5.2 Kopi | 21 |
| 2.5.3 Mula kerja | 22 |
| 2.5.4 Masa kerja | 22 |
| 2.2.5 Pemberian kopi | 22 |
| 3.6 Populasi dan sampel | 22 |
| 3.6.1 Populasi | 22 |
| 3.6.2 Kriteria sampel | 22 |
| 3.6.3 Teknik pengambilan sampel | 23 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6.4 Besar sampel | 23 |
| 3.7 Alat dan bahan penelitian | 24 |
| 3.7.1 Alat | 24 |
| 3.7.2 Bahan | 24 |
| 3.8 Prosedur penelitian | 24 |
| 3.8.1 Persiapan sampel | 24 |
| 3.8.2 Persiapan obat anastesi | 25 |
| 3.8.3 Perlakuan sampel dan kontrol | 25 |
| 3.8.4 Cara anastesi | 26 |
| 3.8.5 Pengamatan | 27 |
| 3.9 Analisis Data | 27 |
| 3.10 Skema penelitian | 28 |
| | |
| BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 29 |
| 4.1 Hasil penelitian | 29 |
| 4.2 Analisis data | 30 |
| 4.3 Pembahasan | 33 |
| | |
| BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN | 36 |
| 5.1 Kesimpulan | 36 |
| 5.2 Saran | 36 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 37 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 40 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| 2.1 Kandungan setiap biji kopi | 7 |
| 2.2 Kandungan kafein dalam beberapa produk | 9 |
| 4.1. Mula kerja pada kelompok kontrol dan kelompok sampel | 29 |
| 4.2. Masa kerja pada kelompok kontrol dan kelompok sampel | 30 |
| 4.3. Hasil uji normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> untuk mula kerja | 31 |
| 4.4. Hasil uji nomalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> untuk masa kerja | 31 |
| 4.5. Hasil Uji <i>Levene test</i> untuk mula kerja | 32 |
| 4.6. Hasil uji <i>Levene test</i> untuk masa kerja | 32 |
| 4.7. Hasil Uji <i>Paired t-test</i> untuk mula kerja antar kelompok kontrol dan kelompok sampel | 33 |
| 4.8. Hasil uji <i>Paired t-test</i> untuk masa kerja antar kelompok kontrol dan kelompok sampel | 33 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| A. Penghitungan Besar Sampel | 40 |
| B. Perbandingan golongan ester dan amida | 41 |
| C. Analisa data | 42 |
| D. Foto penelitian | 45 |